

PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюроМЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(51) Международная классификация изобретения: A24D 1/04	A1	(11) Номер международной публикации: WO 00/57734 (43) Дата международной публикации: 5 октября 2000 (05.10.00)
<p>(21) Номер международной заявки: PCT/RU00/00060</p> <p>(22) Дата международной подачи: 23 февраля 2000 (23.02.00)</p> <p>(30) Данные о приоритете: 99104408 12 марта 1999 (12.03.99) RU</p> <p>(71) (72) Заявители и изобретатели: ПОГОСЯН Сейран [RU/RU]; 152149 Ярославская обл., Переславский район, село Новое (RU) [POGOSYAN, Seiran, selo Novoe (RU)]. ПОГОСЯН Семён [RU/RU]; 152149 Ярославская обл., Переславский район, село Новое (RU) [POGOSYAN, Semen, selo Novoe (RU)].</p> <p>(74) Агент: ПАТЕНТНО-ПРАВОВАЯ ФИРМА «ЮС»; 103009 Москва, а/я 184 (RU) [PATENT LAW FIRM «JUS», Moscow (RU)].</p>		<p>(81) Указанные государства: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), патент АРИПО (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), патент ОАПИ (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p> <p>Опубликована <i>С отчётом о международном поиске.</i></p>
<p>(54) Title: SMOKERS' ARTICLE</p> <p>(54) Название изобретения: КУРИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The present invention pertains to the tobacco industry and may be used in the production of smokers' articles that include a mouthpiece and consist of a new product that conjugates the functional properties and qualities of cigarettes with a cardboard mouthpiece and of filter cigarettes. To this end, this smokers' article comprises a tobacco rod wrapped in a separate sleeve of cigarette paper as well as a flexible and elongated mouthpiece which is connected to said rod and has the size of a cardboard mouthpiece. The mouthpiece is made of a pressed fibrous material and includes a filter member which is arranged on the tobacco rod side, which is integral with the tubular portion of the mouthpiece and which is made in the shape of a continuous cylinder having a diameter equal to that of the mouthpiece tubular portion. The tobacco rod is connected to the mouthpiece by a paper ring. The fact that the cylindrical filtration member is integral with the mouthpiece and consists of the same fibrous material prevents the smoke from flowing without undergoing a filtration cycle in the mouthpiece and also prevents tobacco chips from falling therein.</p>		

Express Mail #2189002-1205

(54) Реферат

Изобретение относится к табачной промышленности и может быть использовано при производстве курительных изделий с мундштуком, представляющих собой новый продукт, совмещающий потребительские свойства и качества как папирос, так и сигарет с фильтром. Это достигается тем, что курительное изделие представляет собой заключенный в отдельную рубашку из сигаретной бумаги табачный стержень и состыкованный с ним удлиненный упругий мундштук папиросного размера. Мундштук изготовлен из прессованного волокнистого материала и имеет со стороны табачного стержня выполненный за одно целое с трубчатой частью мундштука фильтрующий элемент, представляющий собой сплошной цилиндр, диаметр которого равен диаметру трубчатой части мундштука. Табачный стержень соединен с мундштуком бумажным ободком. Выполнение цилиндрического фильтрующего элемента за одно целое с мундштуком и из одного с ним волокнистого материала исключает возможность прохождения дыма без цикла фильтрации внутрь мундштука и попадание в него табачных крошек.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ.

AL	Албания	ES	Испания	LS	Лесото	SK	Словакия
AM	Армения	FI	Финляндия	LT	Литва	SN	Сенегал
AT	Австрия	FR	Франция	LU	Люксембург	SZ	Свазиленд
AU	Австралия	GA	Габон	LV	Латвия	TD	Чад
AZ	Азербайджан	GB	Великобритания	MC	Монако	TG	Того
BA	Босния и Герцеговина	GE	Грузия	MD	Республика Молдова	TJ	Таджикистан
BB	Барбадос	GH	Гана	MG	Мадагаскар	TM	Туркменистан
BE	Бельгия	GN	Гвинея	MK	бывшая югославская Республика Македония	TR	Турция
BF	Буркина-Фасо	GR	Греция	ML	Мали	TT	Тринидад и Тобаго
BG	Болгария	HU	Венгрия	MN	Монголия	UA	Украина
BJ	Бенин	IE	Ирландия	MR	Мавритания	UG	Уганда
BR	Бразилия	IL	Израиль	MW	Малави	US	Соединённые Штаты Америки
BY	Беларусь	IS	Исландия	MX	Мексика	UZ	Узбекистан
CA	Канада	IT	Италия	NE	Нигер	VN	Вьетнам
CF	Центрально-Африкан- ская Республика	JP	Япония	NL	Нидерланды	YU	Югославия
CG	Конго	KE	Кения	NO	Норвегия	ZW	Зимбабве
CH	Швейцария	KG	Киргизстан	NZ	Новая Зеландия		
CI	Кот-д'Ивуар	KP	Корейская Народно- Демократическая Рес- публика	PL	Польша		
CM	Камерун	KR	Республика Корея	PT	Португалия		
CN	Китай	KZ	Казахстан	RO	Румыния		
CU	Куба	LC	Сент-Люсия	RU	Российская Федерация		
CZ	Чешская Республика	LI	Лихтенштейн	SD	Судан		
DE	Германия	LK	Шри Ланка	SE	Швеция		
DK	Дания	LR	Либерия	SG	Сингапур		
EE	Эстония			SI	Словения		

КУРИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ

Область техники

Изобретение относится к табачной промышленности и может быть использовано при производстве курительных изделий с мундштуком, представляющих собой новый продукт, совмещающий потребительские свойства и качества, как папирос, так и сигарет с фильтром.

Предшествующий уровень техники

Известны разные типы сигарет, общим для которых является наличие заключенного в рубашку из сигаретной бумаги табачного стержня, укороченного бумажного мундштука и расположенного между ними автономного неподвижного сплошного фильтра, при этом все элементы соединены в единое изделие бумажным ободком, охватывающим часть табачного стержня, фильтр и мундштук, пат. США 3498299, МПК A24D 1/04, 1970; пат. Великобритании 2203324, МПК A24D 1/04, 1988.

Известна также сигарета с подвижным фильтром, состоящая из заключенного в рубашку из сигаретной бумаги табачного стержня и соединенного с ним бумажного мундштука, внутри которого расположен нейлоновый или полиэтиленовый фильтр в виде скользящего поршня, перемещающегося внутри мундштука при повышении давления дыма при курении и регулирующего уровень подсоса воздуха, внутри мундштука могут располагаться дополнительные фильтры на входе или на выходе из мундштука, выполненные из ацетатных волокон, пат. Великобритании 1330936, МПК A24D 1/04, 1973.

Известна папироса, содержащая бумажный мундштук и укороченный табачный стержень, заключенный в рубашку из сигаретной бумаги, соединенный с мундштуком бумажным ободком, пат. Германии 1782478, МПК A24D 1/04, 1975.

- 5 Известны сигареты, содержащие бумажный мундштук, соединенный бумажным ободком с табачным стержнем, заключенным в рубашку из сигаретной бумаги, внутри мундштука установлена цилиндрическая вставка с отверстиями, образующая две камеры сгорания для дыма, мундштук по периметру имеет отверстия для
10 подсоса воздуха, пат. Германии 1278914, МПК A24D 1/04, 1968; пат. Франции 2497636, МПК A24D 1/04, 1982.

- Известны сигареты с различными типами расположенных на конце сигареты фильтров, выполненных в виде трубки со сквозным отверстием для просасывания дыма через стенки фильтра, пат.
15 Германии 2135112, МПК A24D 1/04, 1973; пат. Германии 3539938, МПК A24D 1/04, 1986; пат. Великобритании 1571114, МПК A24D 1/04, 1980; пат. США 4026306, МПК A24D 1/04, 1977.

- Известна также сигарета, содержащая табачный стержень, заключенный в рубашку из сигаретной бумаги, состыкованный с ним
20 трубчатый фильтр, один торец которого имеет доньшко со щелевым отверстием, сопряженным с торцом табачного стержня, а другой торец открыт и может иметь сплошной дополнительный фильтр, закрывающий отверстие, пат. США 4896682, МПК A24D 1/04, 1990.

- Общей особенностью перечисленных выше сигарет является то,
25 что губами зажимается фильтр или укороченный мундштук, а сигарета удерживается пальцами в зоне табачного стержня или на стыке с фильтром. Такое курение приводит к желтизне кожи пальцев и ногтей,



а если удерживать сигарету только за укороченный мундштук, длина которого составляет около 15 мм, пальцы касаются губ, что нежелательно. В сырую погоду сигаретная бумага табачного стержня разрушается при касании с мокрыми пальцами и приходится курить
5 сигарету, удерживая ее большим и указательным пальцами только за укороченный мундштук, что не всегда удобно и гигиенично, т.к. пальцы попадают и на ту часть укороченного мундштука, которая предназначена для удержания губами.

Эти недостатки частично устраняются другим типом
10 курительного изделия, которое представляет собой папиросу, у которой удлиненный папиросный мундштук предназначен для удержания папиросы пальцами, не касаясь табачного стержня и позволяет не касаться пальцами той его части, которая предназначена для удержания губами.

15 Но табачные изделия типа папирос с удлиненными качественными мундштуками и современными фильтрами пока не нашли широкого распространения.

Известен тип курительного изделия, состоящего из заключенного в рубашку из сигаретной бумаги табачного стержня, бумажного
20 удлиненного папиросного мундштука и автономного неподвижного сплошного фильтра, расположенного в выходной части мундштука, при этом мундштук соединен с табачным стержнем бумажным ободком, пат. США 3524450, МПК A24D 1/04, 1970; пат. СССР 259745, МПК A24D 1/04; 1970.

25 Это табачное изделие не нашло распространения поскольку трубчатый мундштук из бумаги мокнет, сминается, дым может



проходить минуя фильтр между внешней поверхностью фильтра и охватывающего его бумажного мундштука.

Раскрытие изобретения

В задачу изобретения входит создание нового типа табачного изделия, обладающего преимуществами, как сигарет, так и папирос, но и одновременно не имеющего недостатков, присущих обоим известным типам табачных изделий.

Это достигнуто тем, что курительное изделие представляет собой заключенный в отдельную рубашку из сигаретной бумаги табачный стержень и состыкованный с ним удлинённый упругий мундштук папиросного размера (под папиросным размером мундштука понимается длина трубчатой части не менее 40 мм.), изготовленный из прессованного волокнистого материала и имеющий со стороны табачного стержня выполненный за одно целое с трубчатой частью мундштука фильтрующий элемент из того же волокнистого материала, представляющий собой сплошной цилиндр, диаметр которого равен диаметру трубчатой части мундштука, общая длина которого превышает длину табачного стержня, а цилиндрический фильтрующий элемент имеет длину, по меньшей мере, в два раза меньше, чем длина табачного стержня и по, меньшей мере, в три раза меньше, чем длина трубчатой части мундштука, причем табачный стержень соединен с удлинённым мундштуком бумажным ободком, как минимум, перекрывающим поверхность цилиндрического фильтрующего элемента, а волокнистый материал мундштука спрессован так, что обеспечивает восстановление проходного сечения трубчатой части после снятия сжимающей нагрузки, под действием которой трубчатая часть была полностью сжата.

В качестве материала для изготовления упругого мундштука, а следовательно и цилиндрического фильтрующего элемента, могут быть применены ацетатные волокна, используемые для изготовления сигаретных фильтров.

- 5 Между табачным стержнем и цилиндрическим фильтрующим элементом может быть установлен дополнительный фильтр из активированного угля или подобных материалов.

Дополнительный фильтр может располагаться и за цилиндрическим фильтрующим элементом внутри трубчатой части мундштука.

- 10 Удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала может быть заключен в бумажную рубашку, а бумажный ободок с помощью клея соединен с внешней поверхностью бумажной рубашки.

- 15 Удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала может быть с пластифицированной наружной поверхностью, что исключает заключение его в дополнительную бумажную рубашку, т.к. пластифицированная поверхность не имеет шероховатостей, обусловленных волокнистой структурой и предохраняет поверхность от расслаивания волокон во время курения.

- 20 В качестве пластификатора может быть использована поливинилацетатная эмульсия - продукт полимеризации винилацетата в водной среде, полученный при нагревании в присутствии эмульгатора. Могут быть использованы и другие пластификаторы, совместимые с
- 25 волокнистым материалом трубчатого мундштука и способные образовать с его наружными волокнами тонкий гладкий монолитный защитный слой. Такая форма выполнения полностью исключает

возможность прохождения дыма через мундштук, минуя фильтрующий элемент.

Удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала с пластифицированной наружной поверхностью может иметь
5 кольцевой участок, не покрытый пластификатором, расположенный за бумажным ободком и обеспечивающий дополнительный подсос воздуха при курении

Такое курительное изделие обеспечивает высокую поглотительную способность веществ дыма (никотин, смолы), т.к. имеет
10 большую площадь активной адсорбирующей поверхности.

Выполнение цилиндрического фильтрующего элемента за одно целое с мундштуком и из одного с ним волокнистого материала исключает возможность прохождения дыма без цикла фильтрации внутрь мундштука и попадание в него табачных крошек. Выбранное
15 соотношение размеров элементов курительного изделия обеспечивает комфортность и гигиеничность при курении, мундштук обеспечивает возможность удержания изделия пальцами, не касаясь губ при курении и не дотрагиваясь пальцами до удерживаемой губами части. Применение для мундштука прессованного волокнистого материала
20 обеспечивает восстановление формы при сжатии мундштука пальцами, дым, проходя через волокнистый материал, охлаждается, волокнистая структура мундштука обеспечивает сохранение тепла и впитывание влаги с губ, сохраняя сухой внешнюю поверхность (мундштуки из папиросной бумаги и сигаретные фильтры, покрытые папиросной
25 бумагой, намокают при курении).

Краткое описание чертежей

На фиг.1 изображен продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала;

на фиг.2 - продольный разрез курительного изделия с мундштуком
5 из прессованного волокнистого материала, размещенным в бумажной рубашке;

на фиг.3 - продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала и дополнительным фильтром из активированного угля, размещенным за табачным стержнем;

10 на фиг.4 - продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала и дополнительным фильтром из активированного угля, расположенным внутри мундштука;

на фиг.5 - продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала, имеющим
15 пластифицированную поверхность;

на фиг.6 - продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала, имеющим расположенный за бумажным ободком кольцевой участок, не покрытый пластификатором. Стрелки иллюстрируют прохождение дыма и подсасываемого воздуха
20 через различные элементы курительного изделия.

Лучший вариант осуществления изобретения

Курительное изделие (фиг.1 – фиг.6) представляет собой заключенный в отдельную рубашку 1 из сигаретной бумаги табачный стержень 2 и состыкованный с ним удлиненный упругий мундштук 3
25 папиросного размера (длина трубчатой части не менее 40 мм), изготовленный из прессованного волокнистого материала и имеющий со стороны табачного стержня 2, выполненный за одно целое с

- трубчатой частью 4 мундштука фильтрующий элемент 5, из того же волокнистого материала, представляющий собой сплошной цилиндр, диаметр (D) которого равен диаметру (d) трубчатой части мундштука, общая длина (L) которого превышает длину (S) табачного стержня, а
- 5 цилиндрический фильтрующий элемент 5 имеет длину (T), по меньшей мере, в два раза меньше, чем длина (S) табачного стержня и, по меньшей мере, в три раза меньше, чем длина (B) трубчатой части 4 мундштука. Табачный стержень 1 соединен с удлиненным мундштуком 3 бумажным ободком 6, как минимум, перекрывающим поверхность
- 10 цилиндрического фильтрующего элемента 5, а волокнистый материал мундштука спрессован так, что обеспечивает восстановление проходного сечения трубчатой части 4 после снятия сжимающей нагрузки, под действием которой трубчатая часть была полностью сжата.
- 15 В качестве материала для изготовления упругого мундштука 3, а, следовательно, и цилиндрического фильтрующего элемента 5, могут быть применены ацетатные волокна, используемые для изготовления сигаретных фильтров.
- Между табачным стержнем 2 и цилиндрическим фильтрующим
- 20 элементом 5 может быть установлен дополнительный фильтр 7 из активированного угля или подобных материалов (фиг.3).
- Дополнительный фильтр 7 может располагаться и за цилиндрическим фильтрующим элементом 5 внутри трубчатой части 4 мундштука (фиг.4).
- 25 Удлиненный упругий мундштук 3 из спрессованного волокнистого материала может быть заключен в бумажную рубашку 8, а бумажный

ободок 6 с помощью клея соединен с внешней поверхностью бумажной рубашки 8 (фиг.2).

Удлиненный упругий мундштук 3 из прессованного волокнистого материала может быть с пластифицированной наружной поверхностью 9 (фиг.5), что исключает заключение его в дополнительную бумажную рубашку, т.к. пластифицированная поверхность не имеет шероховатостей, обусловленных волокнистой структурой и предохраняет поверхность от расслаивания волокон во время курения.

В качестве пластификатора может быть использована поливинилацетатная эмульсия - продукт полимеризации винилацетата в водной среде, полученный при нагревании в присутствии эмульгатора. Могут быть использованы и другие пластификаторы, совместимые с волокнистым материалом трубчатого мундштука и способные образовать с его наружными волокнами тонкий гладкий монолитный защитный слой. Такая форма выполнения полностью исключает возможность прохождения дыма через мундштук, минуя фильтрующий элемент.

Удлиненный упругий мундштук 3 из прессованного волокнистого материала с пластифицированной наружной поверхностью 9 может иметь кольцевой участок 10 (фиг.6), не покрытый пластификатором, расположенный за бумажным ободком 6 и обеспечивающий дополнительный подсос воздуха при курении. Бумажный ободок 6 может полностью перекрывать удлиненный упругий мундштук 3 (на фиг.1 – фиг.6 не показано). Такое курительное изделие обеспечивает высокую поглотительную способность веществ дыма (никотин, смолы), т.к. имеет большую площадь активной адсорбирующей поверхности.

Выполнение цилиндрического фильтрующего элемента 5 за одно целое с мундштуком 3 и из одного с ним волокнистого материала высоко технологично и исключает возможность прохождения дыма без цикла фильтрации внутрь мундштука и попадание в него табачных крошек. Выбранное соотношение размеров элементов курительного изделия обеспечивает комфортность и гигиеничность при курении. Курительное изделие сбалансировано и удобно удерживается средним и указательным пальцами, а большой палец при этом не касается входной части мундштука. Мундштук обеспечивает возможность удержания курительного изделия пальцами, не касаясь губ при курении.

Некоторые курильщики имеют привычку при курении сжимать пальцами мундштук и зажимать его зубами. Применение для мундштука прессованного волокнистого материала обеспечивает восстановление формы при сжатии мундштука, дым, проходя через волокнистый материал, охлаждается, волокнистая структура мундштука обеспечивает сохранение тепла и впитывание влаги с губ, сохраняя сухой внешнюю поверхность (мундштуки из папиросной бумаги и сигаретные фильтры, покрытые папиросной бумагой, намокают при курении).

В конкретном примере изготовления курительное изделие имеет следующие параметры: общая длина - 120 мм, длина табачного стержня - 50 мм, длина упругого мундштука - 70 мм, длина цилиндрического фильтрующего элемента - 12 мм, длина бумажного ободка - 35 мм, наружный диаметр мундштука - 7 мм, внутренний диаметр трубчатой части мундштука - 5 мм, материал мундштука - ацетатное прессованное волокно.

Промышленная применимость

Таким образом, курительное изделие обеспечивает фильтрацию дыма через цилиндрический фильтрующий элемент и непосредственно сопряженную с ним трубчатую часть мундштука, но не по всей ее длине.

- 5 Это обеспечивает при курении чистоту от дыма и дымовых отложений практически на той части мундштука, которая удерживается пальцами, несмотря на то, что весь мундштук выполнен из одного и того же волокнистого фильтрующего материала. Проходящий через трубчатую часть мундштука дым только осаждается на такой длинной внутренней
- 10 поверхности, но не проходит через нее насквозь. Поэтому пальцы курильщика не впитывают дымовые отложения и остаются чистыми.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Курительное изделие, характеризующееся тем, что представляет собой заключенный в отдельную рубашку из сигаретной бумаги табачный стержень и состыкованный с ним удлиненный упругий мундштук папиросного размера, изготовленный из прессованного волокнистого материала и имеющий со стороны табачного стержня выполненный за одно целое с трубчатой частью мундштука фильтрующий элемент из того же волокнистого материала, представляющий собой сплошной цилиндр, диаметр которого равен диаметру трубчатой части мундштука, общая длина которого превышает длину табачного стержня, а цилиндрический фильтрующий элемент имеет длину, по меньшей мере, в два раза меньше, чем длина табачного стержня и, по меньшей мере, в три раза меньше, чем длина трубчатой части мундштука, причем табачный стержень соединен с удлиненным мундштуком бумажным ободком, как минимум, перекрывающим поверхность цилиндрического фильтрующего элемента, а волокнистый материал мундштука спрессован так, что обеспечивает восстановление проходного сечения трубчатой части после снятия сжимающей нагрузки, под действием которой трубчатая часть была полностью сжата.

2. Курительное изделие по п.1, отличающееся тем, что в качестве материала для изготовления упругого мундштука и цилиндрического фильтрующего элемента применены ацетатные волокна.

3. Курительное изделие по п.1, отличающееся тем, что между табачным стержнем и цилиндрическим фильтрующим элементом установлен дополнительный фильтр.

4. Курительное изделие по п.1, отличающееся тем, что дополнительный фильтр расположен за цилиндрическим фильтрующим элементом внутри трубчатой части мундштука.

5. Курительное изделие по п.4 или 5, отличающееся тем, что дополнительный фильтр выполнен из активированного угля или подобного фильтрующего материала.

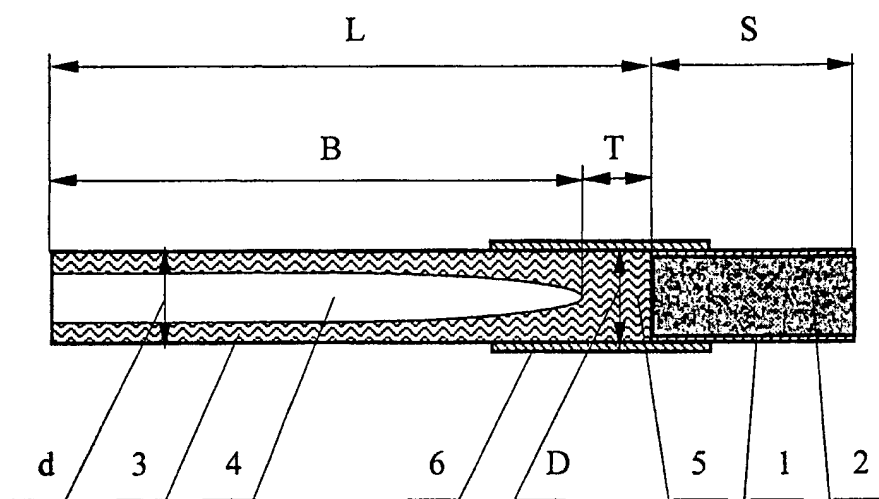
6. Курительное изделие по п.1, отличающееся тем, что удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала заключен в бумажную рубашку, а бумажный ободок с помощью клея соединен с
10 внешней поверхностью бумажной рубашки.

7. Курительное изделие по п.1, отличающееся тем, что удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала имеет пластифицированную наружную поверхность.

8. Курительное изделие по п.7, отличающееся тем, что в качестве
15 пластификатора использована поливинилацетатная эмульсия.

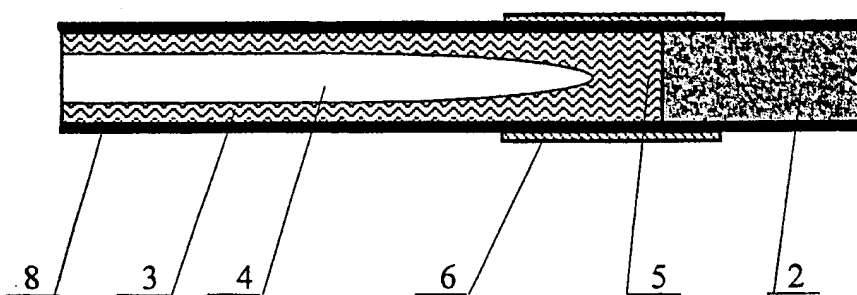
9. Курительное изделие по п.7, отличающееся тем, что удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала с пластифицированной наружной поверхностью имеет кольцевой участок, не покрытый пластификатором, расположенный за бумажным ободком
20 и обеспечивающий дополнительный подсос воздуха при курении.

1/4



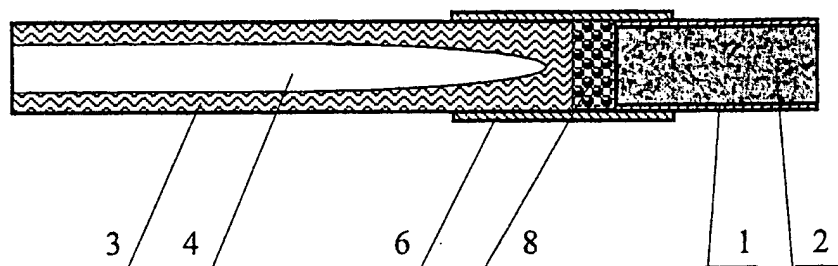
Фиг.1

2/4

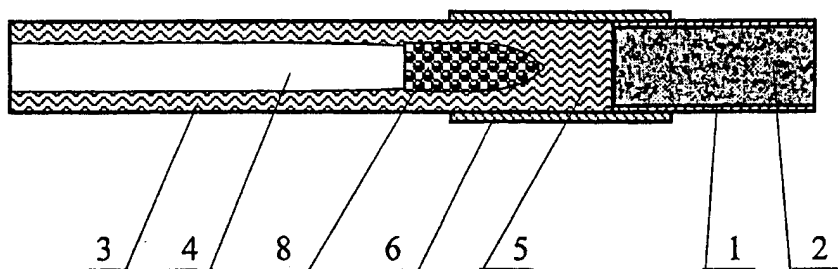


Фиг.2

3/4

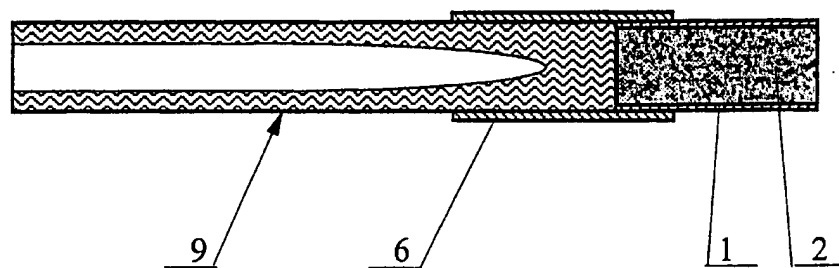


Фиг.3

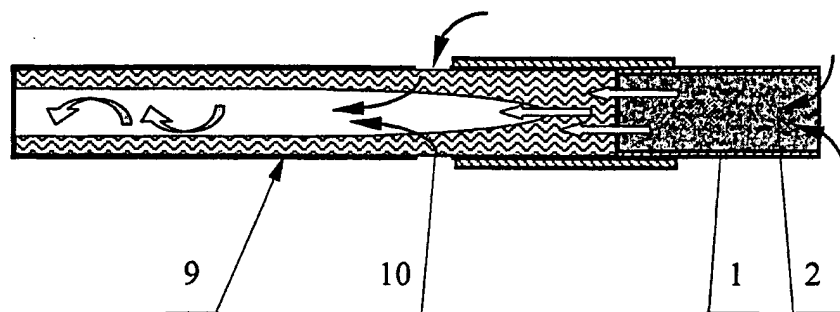


Фиг.4

4/4



Фиг.5



Фиг.4

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year)
02 November 2000 (02.11.00)

International application No.
PCT/RU00/00060

Applicant's or agent's file reference
0002

International filing date (day/month/year)
23 February 2000 (23.02.00)

Priority date (day/month/year)
12 March 1999 (12.03.99)

Applicant

POGOSIAN, Seiran et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
02 October 2000 (02.10.00)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer

R. E. Stoffel

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

PCT

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(51) Международная классификация изобретения⁷: A24D 1/04	A1	(11) Номер международной публикации: WO 00/57734 (43) Дата международной публикации: 5 октября 2000 (05.10.00)
(21) Номер международной заявки: PCT/RU00/00060 (22) Дата международной подачи: 23 февраля 2000 (23.02.00) (30) Данные о приоритете: 99104408 12 марта 1999 (12.03.99) RU (71) (72) Заявители и изобретатели: ПОГОСЯН Сейран [RU/RU]; 152149 Ярославская обл., Переславский район, село Новое (RU) [POGOSYAN, Seiran, selo Novoe (RU)]. ПОГОСЯН Семён [RU/RU]; 152149 Ярославская обл., Переславский район, село Новое (RU) [POGOSYAN, Semen, selo Novoe (RU)]. (74) Агент: ПАТЕНТНО-ПРАВОВАЯ ФИРМА «ЮС»; 103009 Москва, а/я 184 (RU) [PATENT LAW FIRM «JUS», Moscow (RU)].		(81) Указанные государства: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, европейский патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), патент ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Опубликована <i>С отчётом о международном поиске.</i>
(54) Title: SMOKERS' ARTICLE (54) Название изобретения: КУРИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ (57) Abstract The present invention pertains to the tobacco industry and may be used in the production of smokers' articles that include a mouthpiece and consist of a new product that conjugates the functional properties and qualities of cigarettes with a cardboard mouthpiece and of filter cigarettes. To this end, this smokers' article comprises a tobacco rod wrapped in a separate sleeve of cigarette paper as well as a flexible and elongated mouthpiece which is connected to said rod and has the size of a cardboard mouthpiece. The mouthpiece is made of a pressed fibrous material and includes a filter member which is arranged on the tobacco rod side, which is integral with the tubular portion of the mouthpiece and which is made in the shape of a continuous cylinder having a diameter equal to that of the mouthpiece tubular portion. The tobacco rod is connected to the mouthpiece by a paper ring. The fact that the cylindrical filtration member is integral with the mouthpiece and consists of the same fibrous material prevents the smoke from flowing without undergoing a filtration cycle in the mouthpiece and also prevents tobacco chips from falling therein.		

(54) Реферат

Изобретение относится к табачной промышленности и может быть использовано при производстве курительных изделий с мундштуком, представляющих собой новый продукт, совмещающий потребительские свойства и качества как папирос, так и сигарет с фильтром. Это достигается тем, что курительное изделие представляет собой заключенный в отдельную рубашку из сигаретной бумаги табачный стержень и состыкованный с ним удлиненный упругий мундштук папиросного размера. Мундштук изготовлен из прессованного волокнистого материала и имеет со стороны табачного стержня выполненный за одно целое с трубчатой частью мундштука фильтрующий элемент, представляющий собой сплошной цилиндр, диаметр которого равен диаметру трубчатой части мундштука. Табачный стержень соединен с мундштуком бумажным ободком. Выполнение цилиндрического фильтрующего элемента за одно целое с мундштуком и из одного с ним волокнистого материала исключает возможность прохождения дыма без цикла фильтрации внутрь мундштука и попадание в него табачных крошек.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ.

AL	Албания	ES	Испания	LS	Лесото	SK	Словакия
AM	Армения	FI	Финляндия	LT	Литва	SN	Сенегал
AT	Австрия	FR	Франция	LU	Люксембург	SZ	Свазиленд
AU	Австралия	GA	Габон	LV	Латвия	TD	Чад
AZ	Азербайджан	GB	Великобритания	MC	Монако	TG	Того
BA	Босния и Герцеговина	GE	Грузия	MD	Республика Молдова	TJ	Таджикистан
BB	Барбадос	GH	Гана	MG	Мадагаскар	TM	Туркменистан
BE	Бельгия	GN	Гвинея	MK	бывшая югославская Республика Македония	TR	Турция
BF	Буркина-Фасо	GR	Греция	ML	Мали	TT	Тринидад и Тобаго
BG	Болгария	HU	Венгрия	MN	Монголия	UA	Украина
BJ	Бенин	IE	Ирландия	MR	Мавритания	UG	Уганда
BR	Бразилия	IL	Израиль	MW	Малави	US	Соединённые Штаты Америки
BY	Беларусь	IS	Исландия	MX	Мексика	UZ	Узбекистан
CA	Канада	IT	Италия	NE	Нигер	VN	Вьетнам
CF	Центрально-Африканская Республика	JP	Япония	NL	Нидерланды	YU	Югославия
CG	Конго	KE	Кения	NO	Норвегия	ZW	Зимбабве
CH	Швейцария	KG	Киргизстан	NZ	Новая Зеландия		
CI	Кот-д'Ивуар	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	PL	Польша		
CM	Камерун	KR	Республика Корея	PT	Португалия		
CN	Китай	KZ	Казахстан	RO	Румыния		
CU	Куба	LC	Сент-Люсия	RU	Российская Федерация		
CZ	Чешская Республика	LI	Лихтенштейн	SD	Судан		
DE	Германия	LK	Шри Ланка	SE	Швеция		
DK	Дания	LR	Либерия	SG	Сингапур		
EE	Эстония			SI	Словения		

КУРИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ

Область техники

Изобретение относится к табачной промышленности и может быть использовано при производстве курительных изделий с мундштуком, представляющих собой новый продукт, совмещающий
5 потребительские свойства и качества, как папирос, так и сигарет с фильтром.

Предшествующий уровень техники

Известны разные типы сигарет, общим для которых является
10 наличие заключенного в рубашку из сигаретной бумаги табачного стержня, укороченного бумажного мундштука и расположенного между ними автономного неподвижного сплошного фильтра, при этом все элементы соединены в единое изделие бумажным ободком, охватывающим часть табачного стержня, фильтр и мундштук, пат. США
15 3498299, МПК A24D 1/04, 1970; пат. Великобритании 2203324, МПК A24D 1/04, 1988.

Известна также сигарета с подвижным фильтром, состоящая из заключенного в рубашку из сигаретной бумаги табачного стержня и соединенного с ним бумажного мундштука, внутри которого
20 расположен нейлоновый или полиэтиленовый фильтр в виде скользящего поршня, перемещающегося внутри мундштука при повышении давления дыма при курении и регулирующего уровень подсоса воздуха, внутри мундштука могут располагаться дополнительные фильтры на входе или на выходе из мундштука,
25 выполненные из ацетатных волокон, пат. Великобритании 1330936, МПК A24D 1/04, 1973.

Известна папироса, содержащая бумажный мундштук и укороченный табачный стержень, заключенный в рубашку из сигаретной бумаги, соединенный с мундштуком бумажным ободком, пат. Германии 1782478, МПК A24D 1/04, 1975.

- 5 Известны сигареты, содержащие бумажный мундштук, соединенный бумажным ободком с табачным стержнем, заключенным в рубашку из сигаретной бумаги, внутри мундштука установлена цилиндрическая вставка с отверстиями, образующая две камеры сгорания для дыма, мундштук по периметру имеет отверстия для
10 подсоса воздуха, пат. Германии 1278914, МПК A24D 1/04, 1968; пат. Франции 2497636, МПК A24D 1/04, 1982.

- Известны сигареты с различными типами расположенных на конце сигареты фильтров, выполненных в виде трубки со сквозным отверстием для просасывания дыма через стенки фильтра, пат.
15 Германии 2135112, МПК A24D 1/04, 1973; пат. Германии 3539938, МПК A24D 1/04, 1986; пат. Великобритании 1571114, МПК A24D 1/04, 1980; пат. США 4026306, МПК A24D 1/04, 1977.

- Известна также сигарета, содержащая табачный стержень, заключенный в рубашку из сигаретной бумаги, состыкованный с ним
20 трубчатый фильтр, один торец которого имеет донышко со щелевым отверстием, сопряженным с торцом табачного стержня, а другой торец открыт и может иметь сплошной дополнительный фильтр, закрывающий отверстие, пат. США 4896682, МПК A24D 1/04, 1990.

- Общей особенностью перечисленных выше сигарет является то,
25 что губами зажимается фильтр или укороченный мундштук, а сигарета удерживается пальцами в зоне табачного стержня или на стыке с фильтром. Такое курение приводит к желтизне кожи пальцев и ногтей,

а если удерживать сигарету только за укороченный мундштук, длина которого составляет около 15 мм, пальцы касаются губ, что нежелательно. В сырую погоду сигаретная бумага табачного стержня разрушается при касании с мокрыми пальцами и приходится курить
5 сигарету, удерживая ее большим и указательным пальцами только за укороченный мундштук, что не всегда удобно и гигиенично, т.к. пальцы попадают и на ту часть укороченного мундштука, которая предназначена для удержания губами.

Эти недостатки частично устраняются другим типом
10 курительного изделия, которое представляет собой папиросу, у которой удлиненный папиросный мундштук предназначен для удержания папиросы пальцами, не касаясь табачного стержня и позволяет не касаться пальцами той его части, которая предназначена для удержания губами.

15 Но табачные изделия типа папирос с удлиненными качественными мундштуками и современными фильтрами пока не нашли широкого распространения.

Известен тип курительного изделия, состоящего из заключенного в рубашку из сигаретной бумаги табачного стержня, бумажного
20 удлиненного папиросного мундштука и автономного неподвижного сплошного фильтра, расположенного в выходной части мундштука, при этом мундштук соединен с табачным стержнем бумажным ободком, пат. США 3524450, МПК A24D 1/04, 1970; пат. СССР 259745, МПК A24D 1/04; 1970.

25 Это табачное изделие не нашло распространения поскольку трубчатый мундштук из бумаги мокнет, сминается, дым может

проходить минуя фильтр между внешней поверхностью фильтра и охватывающего его бумажного мундштука.

Раскрытие изобретения

В задачу изобретения входит создание нового типа табачного изделия, обладающего преимуществами, как сигарет, так и папирос, но и одновременно не имеющего недостатков, присущих обоим известным типам табачных изделий.

Это достигнуто тем, что курительное изделие представляет собой заключенный в отдельную рубашку из сигаретной бумаги табачный стержень и состыкованный с ним удлиненный упругий мундштук папиросного размера (под папиросным размером мундштука понимается длина трубчатой части не менее 40 мм.), изготовленный из прессованного волокнистого материала и имеющий со стороны табачного стержня выполненный за одно целое с трубчатой частью мундштука фильтрующий элемент из того же волокнистого материала, представляющий собой сплошной цилиндр, диаметр которого равен диаметру трубчатой части мундштука, общая длина которого превышает длину табачного стержня, а цилиндрический фильтрующий элемент имеет длину, по меньшей мере, в два раза меньше, чем длина табачного стержня и по, меньшей мере, в три раза меньше, чем длина трубчатой части мундштука, причем табачный стержень соединен с удлиненным мундштуком бумажным ободком, как минимум, перекрывающим поверхность цилиндрического фильтрующего элемента, а волокнистый материал мундштука спрессован так, что обеспечивает восстановление проходного сечения трубчатой части после снятия сжимающей нагрузки, под действием которой трубчатая часть была полностью сжата.

В качестве материала для изготовления упругого мундштука, а следовательно и цилиндрического фильтрующего элемента, могут быть применены ацетатные волокна, используемые для изготовления сигаретных фильтров.

5 Между табачным стержнем и цилиндрическим фильтрующим элементом может быть установлен дополнительный фильтр из активированного угля или подобных материалов.

Дополнительный фильтр может располагаться и за цилиндрическим фильтрующим элементом внутри трубчатой части мундштука.

Удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала может быть заключен в бумажную рубашку, а бумажный ободок с помощью клея соединен с внешней поверхностью бумажной рубашки.

15 Удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала может быть с пластифицированной наружной поверхностью, что исключает заключение его в дополнительную бумажную рубашку, т.к. пластифицированная поверхность не имеет шероховатостей, обусловленных волокнистой структурой и предохраняет поверхность от расслаивания волокон во время курения.

В качестве пластификатора может быть использована поливинилацетатная эмульсия - продукт полимеризации винилацетата в водной среде, полученный при нагревании в присутствии эмульгатора. Могут быть использованы и другие пластификаторы, совместимые с
25 волокнистым материалом трубчатого мундштука и способные образовать с его наружными волокнами тонкий гладкий монолитный защитный слой. Такая форма выполнения полностью исключает

возможность прохождения дыма через мундштук, минуя фильтрующий элемент.

Удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала с пластифицированной наружной поверхностью может иметь
5 кольцевой участок, не покрытый пластификатором, расположенный за бумажным ободком и обеспечивающий дополнительный подсос воздуха при курении

Такое курительное изделие обеспечивает высокую
поглотительную способность веществ дыма (никотин, смолы), т.к. имеет
10 большую площадь активной адсорбирующей поверхности.

Выполнение цилиндрического фильтрующего элемента за одно
целое с мундштуком и из одного с ним волокнистого материала
исключает возможность прохождения дыма без цикла фильтрации
внутри мундштука и попадание в него табачных крошек. Выбранное
15 соотношение размеров элементов курительного изделия обеспечивает
комфортность и гигиеничность при курении, мундштук обеспечивает
возможность удержания изделия пальцами, не касаясь губ при курении
и не дотрагиваясь пальцами до удерживаемой губами части.
Применение для мундштука прессованного волокнистого материала
20 обеспечивает восстановление формы при сжатии мундштука пальцами,
дым, проходя через волокнистый материал, охлаждается, волокнистая
структура мундштука обеспечивает сохранение тепла и впитывание
влаги с губ, сохраняя сухой внешнюю поверхность (мундштуки из
папиросной бумаги и сигаретные фильтры, покрытые папиросной
25 бумагой, намокают при курении).

Краткое описание чертежей

На фиг.1 изображен продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала;

на фиг.2 - продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала, размещенным в бумажной рубашке;

на фиг.3 - продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала и дополнительным фильтром из активированного угля, размещенным за табачным стержнем;

на фиг.4 - продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала и дополнительным фильтром из активированного угля, расположенным внутри мундштука;

на фиг.5 - продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала, имеющим пластифицированную поверхность;

на фиг.6 - продольный разрез курительного изделия с мундштуком из прессованного волокнистого материала, имеющим расположенный за бумажным ободком кольцевой участок, не покрытый пластификатором. Стрелки иллюстрируют прохождение дыма и подсасываемого воздуха через различные элементы курительного изделия.

Лучший вариант осуществления изобретения

Курительное изделие (фиг.1 – фиг.6) представляет собой заключенный в отдельную рубашку 1 из сигаретной бумаги табачный стержень 2 и состыкованный с ним удлинённый упругий мундштук 3 папиросного размера (длина трубчатой части не менее 40 мм), изготовленный из прессованного волокнистого материала и имеющий со стороны табачного стержня 2, выполненный за одно целое с

трубчатой частью 4 мундштука фильтрующий элемент 5, из того же волокнистого материала, представляющий собой сплошной цилиндр, диаметр (D) которого равен диаметру (d) трубчатой части мундштука, общая длина (L) которого превышает длину (S) табачного стержня, а
5 цилиндрический фильтрующий элемент 5 имеет длину (T), по меньшей мере, в два раза меньше, чем длина (S) табачного стержня и, по меньшей мере, в три раза меньше, чем длина (B) трубчатой части 4 мундштука. Табачный стержень 1 соединен с удлинённым мундштуком 3 бумажным ободком 6, как минимум, перекрывающим поверхность
10 цилиндрического фильтрующего элемента 5, а волокнистый материал мундштука спрессован так, что обеспечивает восстановление проходного сечения трубчатой части 4 после снятия сжимающей нагрузки, под действием которой трубчатая часть была полностью сжата.

15 В качестве материала для изготовления упругого мундштука 3, а, следовательно, и цилиндрического фильтрующего элемента 5, могут быть применены ацетатные волокна, используемые для изготовления сигаретных фильтров.

Между табачным стержнем 2 и цилиндрическим фильтрующим
20 элементом 5 может быть установлен дополнительный фильтр 7 из активированного угля или подобных материалов (фиг.3).

Дополнительный фильтр 7 может располагаться и за цилиндрическим фильтрующим элементом 5 внутри трубчатой части 4 мундштука (фиг.4).

25 Удлинённый упругий мундштук 3 из прессованного волокнистого материала может быть заключен в бумажную рубашку 8, а бумажный

ободок 6 с помощью клея соединен с внешней поверхностью бумажной рубашки 8 (фиг.2).

Удлиненный упругий мундштук 3 из прессованного волокнистого материала может быть с пластифицированной наружной поверхностью 9 (фиг.5), что исключает заключение его в дополнительную бумажную рубашку, т.к. пластифицированная поверхность не имеет шероховатостей, обусловленных волокнистой структурой и предохраняет поверхность от расслаивания волокон во время курения.

В качестве пластификатора может быть использована поливинилацетатная эмульсия - продукт полимеризации винилацетата в водной среде, полученный при нагревании в присутствии эмульгатора. Могут быть использованы и другие пластификаторы, совместимые с волокнистым материалом трубчатого мундштука и способные образовать с его наружными волокнами тонкий гладкий монолитный защитный слой. Такая форма выполнения полностью исключает возможность прохождения дыма через мундштук, минуя фильтрующий элемент.

Удлиненный упругий мундштук 3 из прессованного волокнистого материала с пластифицированной наружной поверхностью 9 может иметь кольцевой участок 10 (фиг.6), не покрытый пластификатором, расположенный за бумажным ободком 6 и обеспечивающий дополнительный подсос воздуха при курении. Бумажный ободок 6 может полностью перекрывать удлиненный упругий мундштук 3 (на фиг.1 – фиг.6 не показано). Такое курительное изделие обеспечивает высокую поглотительную способность веществ дыма (никотин, смолы), т.к. имеет большую площадь активной адсорбирующей поверхности.

Выполнение цилиндрического фильтрующего элемента 5 за одно целое с мундштуком 3 и из одного с ним волокнистого материала высоко технологично и исключает возможность прохождения дыма без цикла фильтрации внутрь мундштука и попадание в него табачных крошек. Выбранное соотношение размеров элементов курительного изделия обеспечивает комфортность и гигиеничность при курении. Курительное изделие сбалансировано и удобно удерживается средним и указательным пальцами, а большой палец при этом не касается входной части мундштука. Мундштук обеспечивает возможность удержания курительного изделия пальцами, не касаясь губ при курении.

Некоторые курильщики имеют привычку при курении сжимать пальцами мундштук и зажимать его зубами. Применение для мундштука прессованного волокнистого материала обеспечивает восстановление формы при сжатии мундштука, дым, проходя через волокнистый материал, охлаждается, волокнистая структура мундштука обеспечивает сохранение тепла и впитывание влаги с губ, сохраняя сухой внешнюю поверхность (мундштуки из папиросной бумаги и сигаретные фильтры, покрытые папиросной бумагой, намокают при курении).

В конкретном примере изготовления курительное изделие имеет следующие параметры: общая длина - 120 мм, длина табачного стержня - 50 мм, длина упругого мундштука - 70 мм, длина цилиндрического фильтрующего элемента - 12 мм, длина бумажного ободка - 35 мм, наружный диаметр мундштука - 7 мм, внутренний диаметр трубчатой части мундштука - 5 мм, материал мундштука - ацетатное прессованное волокно.

Промышленная применимость

Таким образом, курительное изделие обеспечивает фильтрацию дыма через цилиндрический фильтрующий элемент и непосредственно сопряженную с ним трубчатую часть мундштука, но не по всей ее длине.

- 5 Это обеспечивает при курении чистоту от дыма и дымовых отложений практически на той части мундштука, которая удерживается пальцами, несмотря на то, что весь мундштук выполнен из одного и того же волокнистого фильтрующего материала. Проходящий через трубчатую часть мундштука дым только осаждается на такой длинной внутренней
- 10 поверхности, но не проходит через нее насквозь. Поэтому пальцы курильщика не впитывают дымовые отложения и остаются чистыми.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Курительное изделие, характеризующееся тем, что представляет собой заключенный в отдельную рубашку из сигаретной бумаги табачный стержень и состыкованный с ним удлинённый упругий мундштук папиросного размера, изготовленный из прессованного волокнистого материала и имеющий со стороны табачного стержня выполненный за одно целое с трубчатой частью мундштука фильтрующий элемент из того же волокнистого материала, представляющий собой сплошной цилиндр, диаметр которого равен диаметру трубчатой части мундштука, общая длина которого превышает длину табачного стержня, а цилиндрический фильтрующий элемент имеет длину, по меньшей мере, в два раза меньше, чем длина табачного стержня и, по меньшей мере, в три раза меньше, чем длина трубчатой части мундштука, причем табачный стержень соединен с удлинённым мундштуком бумажным ободком, как минимум, перекрывающим поверхность цилиндрического фильтрующего элемента, а волокнистый материал мундштука спрессован так, что обеспечивает восстановление проходного сечения трубчатой части после снятия сжимающей нагрузки, под действием которой трубчатая часть была полностью сжата.

2. Курительное изделие по п.1, отличающееся тем, что в качестве материала для изготовления упругого мундштука и цилиндрического фильтрующего элемента применены ацетатные волокна.

3. Курительное изделие по п.1, отличающееся тем, что между табачным стержнем и цилиндрическим фильтрующим элементом установлен дополнительный фильтр.

4. Курительное изделие по п.1, отличающееся тем, что дополнительный фильтр расположен за цилиндрическим фильтрующим элементом внутри трубчатой части мундштука.

5 5. Курительное изделие по п.4 или 5, отличающееся тем, что дополнительный фильтр выполнен из активированного угля или подобного фильтрующего материала.

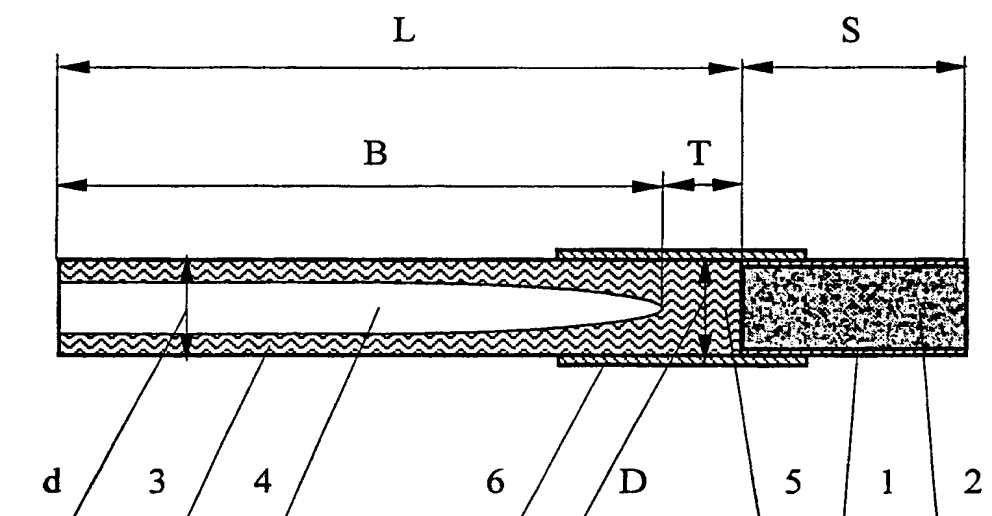
6. Курительное изделие по п.1, отличающееся тем, что удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала заключен в бумажную рубашку, а бумажный ободок с помощью клея соединен с
10 внешней поверхностью бумажной рубашки.

7. Курительное изделие по п.1, отличающееся тем, что удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала имеет пластифицированную наружную поверхность.

8. Курительное изделие по п.7, отличающееся тем, что в качестве
15 пластификатора использована поливинилацетатная эмульсия.

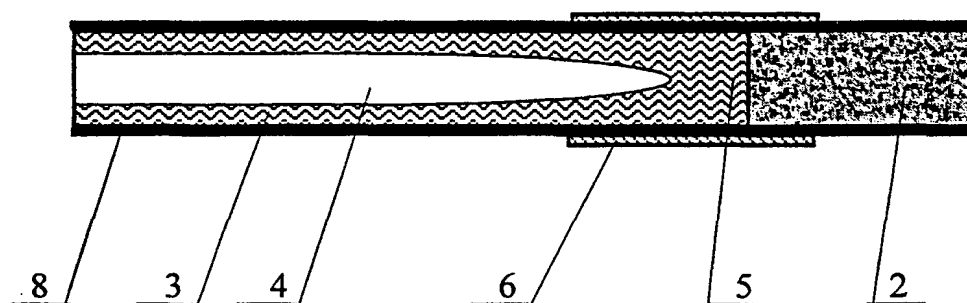
9. Курительное изделие по п.7, отличающееся тем, что удлиненный упругий мундштук из прессованного волокнистого материала с пластифицированной наружной поверхностью имеет кольцевой участок, не покрытый пластификатором, расположенный за бумажным ободком
20 и обеспечивающий дополнительный подсос воздуха при курении.

1/4



Фиг.1

2/4



Фиг.2

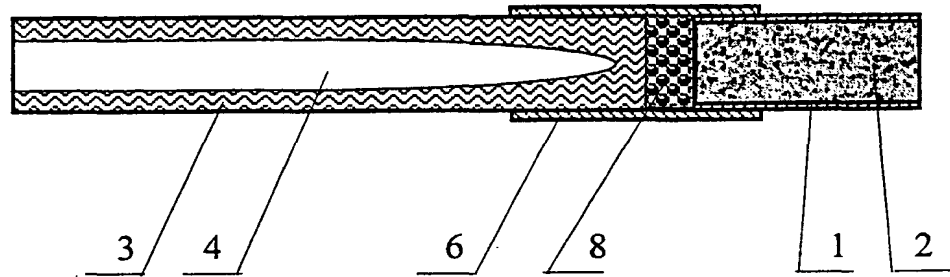
J

•

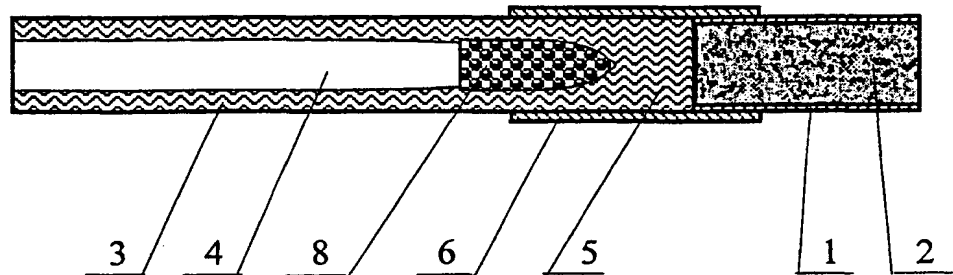
•

•

3/4

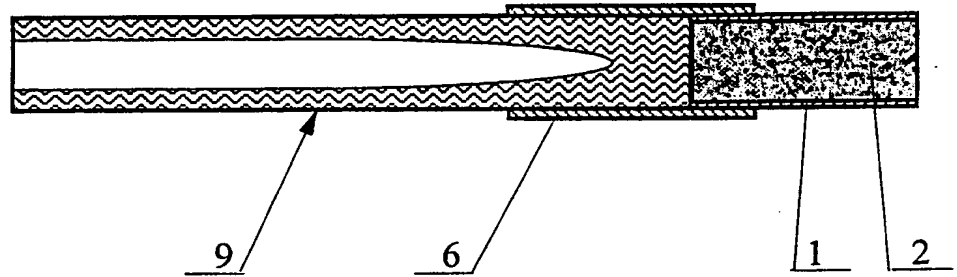


Фиг.3

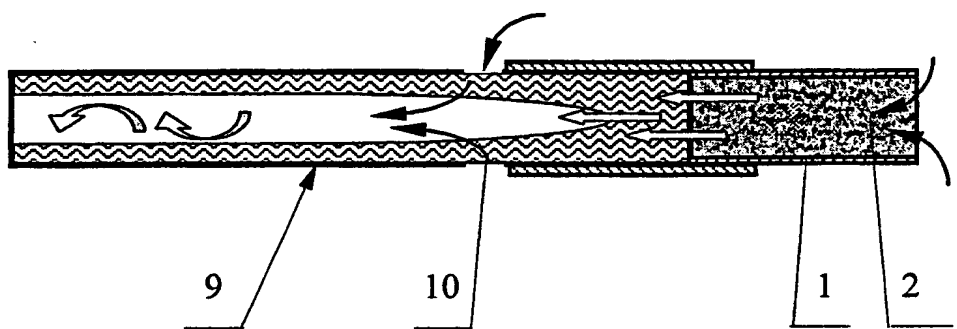


Фиг.4

4/4



Фиг.5



Фиг.4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 00/00060

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER :

IPC 7 :A24D 1/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 :A24D 1/04, 3/00-3/18

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	SU 1170955 A (BRAUN AND WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION) 30 July 1985 (30.07.85)	1-6
A	GB 1093536 A (DESMOND WALTER MOLINS et al.) 6 December 1967 (06.12.67)	1-6
A	US 3738375 A (GEORGE C .DOUMAS) 12 June 1973 (12.06.73)	1-6
A	US 3994306 A (AMERICAN FILTRONA CORPORATION) 30 November 1976 (30.11.76)	1-6
A	DE 3345001 A1 (H.F.& PH.F.REEMTSMA GMBH & CO) 20 June 1985 (20.06.85)	1-6



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
03 July 2000 (03.07.00)Date of mailing of the international search report
20 July 2000 (20.07.00)

Name and mailing address of the ISA/

RU

Facsimile No.

Authorized officer

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 00/00060

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

A24D 1/04

Согласно международной патентной классификации (МПК-7)

В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:

A24D 1/04, 3/00-3/18

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):

С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	SU 1170955 A (БРАУН ЭНД ВИЛЛЬЯМСОН ТОБЭККОУ КОРПОРЕЙШН) 30.07.85	1-6
A	GB 1093536 A (DESMOND WALTER MOLINS et al.) December 6, 1967	1-6
A	US 3738375 A (GEORGE C. DOUMAS) June 12, 1973	1-6
A	US 3994306 A (AMERICAN FILTRONA CORPORATION) Nov. 30, 1976	1-6
A	DE 3345001 A1 (H.F. & PH.F. REEMTSMA GMBH & CO) 20. 6.85	1-6

☐ последующие документы указаны в продолжении графы С.

☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

A документ, определяющий общий уровень техники

E более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее

O документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

P документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета и т.д.

"P" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета

T более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень

Y документ, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории

& документ, являющийся патентом-аналогом

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международного поиска: 03 июля 2000 (03.07.2000)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 20 июля 2000 (20.07.2000)

Наименование и адрес Международного поискового органа:
Федеральный институт промышленной собственности

Россия, 121858, Москва, Бережковская наб., 30-1
Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

Л.Анисимова

Телефон № (095)240-58-88



3



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

COMMUNICATION IN CASES FOR WHICH
NO OTHER FORM IS APPLICABLE

To:

PATENT LAW FIRM "JUS"
a/ya 184
Moscow, 103009
FÈDÈRATION DE RUSSIE

Date of mailing (day/month/year) 23 November 2001 (23.11.01)	
Applicant's or agent's file reference 0002	REPLY DUE see paragraph 1 below
International application No. PCT/RU00/00060	International filing date (day/month/year) 23 February 2000 (23.02.00)
Applicant POGOSSIAN, Seiran	

1. ☐ REPLY DUE within _____ months/days from the above date of mailing
☐ NO REPLY DUE, however, see below
☒ IMPORTANT COMMUNICATION
☐ INFORMATION ONLY

2. COMMUNICATION:

Responsive to the agent's Communication concerning an error discovered in the international publication, please be informed that the International Bureau (WO) shall publish a correction of the front page of the pamphlet to indicate the correct applicants' names to read as follows:

POGOSSIAN, Seiran and POGOSSIAN, Semen

The International Bureau (WO) regrets any inconvenience caused.

A copy of this letter has been sent to the receiving Office (RO/RU) and all the designated Offices concerned.

RECEIVED
DEC 21 2001
TC 1700

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Beatriz LARGO
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.83.38

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 0002	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/RU00/00060	International filing date (day/month/year) 23 February 2000 (23.02.00)	Priority date (day/month/year) 12 March 1999 (12.03.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A24D 1/04		
Applicant POGOSSIAN, Seiran		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>3</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of <u> </u> sheets.</p>		<p>RECEIVED FEB 08 2002 TC 1700</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>		

Date of submission of the demand 02 October 2000 (02.10.00)	Date of completion of this report 19 June 2001 (19.06.2001)
Name and mailing address of the IPEA/RU	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/RU00/00060

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☒ the international application as originally filed.
- ☐ the description, pages _____, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.
- ☐ the claims, Nos. _____, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. _____, filed with the letter of _____,
Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☐ the drawings, sheets/fig _____, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/RU 00/00060

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1 - 9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1 - 9	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1 - 9	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The following documents cited in the search report are referred to:

D1: SU-A-1 170 955

D2: GB-A-1 093 536

D3: US-A-3 738 375

D4: US-A-3 994 306

D5: DE-A-33 45 001

D1 discloses an article for smokers comprising a core of tobacco enclosed in a sleeve and a filter formed of fibrous material.

D2 describes an article for smokers comprising a core of tobacco enclosed in a sleeve and a filtering element, said core and said element being connected by a ring.

D3 discloses an article for smokers comprising a core of tobacco enclosed in a sleeve and a mouthpiece connected therewith, inside which a filtering element is arranged from the side of the core of tobacco.

D4 describes a filter for tobacco smoke consisting of two semicylindrical hollow elements formed of fibrous

material.

D5 describes an article for smokers comprising a core of tobacco enclosed in a sleeve and a fluted filter connected thereto, between which a second cylindrical filtering element is arranged.

The article for smokers disclosed in D3 represents the closest prior art with respect to the invention characterized in Claim 1, from which the claimed invention differs by forming the mouthpiece of compressed fibrous material and in such a way that it is elongated relative to the core of tobacco, by forming the filtering element integrally with the mouthpiece and of the same material as that used to form the mouthpiece, by the ring connecting the core of tobacco and the mouthpiece and by the dimensions of the mouthpiece, the filtering element and the core of tobacco relative to each other.

Consequently, Claim 1 and Claims 2-9, which are dependent on it, meet the criterion of novelty.

None of documents D1-D5 discloses the distinguishing features of Claim 1 of the claimed invention and therefore Claims 1-9 meet the criterion of inventive step.

All the claims meet the criterion of industrial applicability.

1000

09/936443

ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ

PCT T 15

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

(статья 36 и правило 70 PCT)

REC'D 09 JUL. 2001

PCT

№ дела заявителя или агента: 0002	Для дальнейших действий см. уведомление о пересылке заключения международной предварительной экспертизы (форма PCT/PEA/416).	
Номер международной заявки: PCT/RU 00/00060	Дата международной подачи: 23 февраля 2000 (23.02.2000)	Самая ранняя дата приоритета: 12 марта 1999 (12.03.1999)
Международная патентная классификация (МПК-7): A24D 1/04		
Заявитель: ПОГОСЯН Сейран и др.		
<p>1. Данное заключение международной предварительной экспертизы подготовлено настоящим Органом международной предварительной экспертизы и направлено заявителю в соответствии со статьей 36 PCT.</p> <p>2. Данное заключение содержит всего <u>3</u> листов, включая данный общий лист</p> <p><input type="checkbox"/> Данное заключение сопровождается также ПРИЛОЖЕНИЯМИ, т.е. листами описания, формулы и/или чертежей, которые были изменены и являются основой для данного заключения и/или листами, содержащими исправления, представленные настоящему Органу (см.Правило 70.16 и пункт 607 Административной инструкции PCT).</p> <p>Упомянутые приложения содержат всего _____ листов</p> <p>3. Данное заключение содержит информацию, относящуюся к следующим разделам</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Основа заключения</p> <p>II <input type="checkbox"/> Приоритет</p> <p>III <input type="checkbox"/> Отсутствие заключения относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Нарушение единства изобретения</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Утверждение относительно новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения в обоснование утверждения (Статья 35(2))</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Определенные цитируемые документы</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Некоторые дефекты международной заявки</p> <p>VIII <input checked="" type="checkbox"/> Некоторые замечания, касающиеся международной заявки</p>		

RECEIVED
JAN 18 2002
TC 1700

Дата представления требования: 02 октября 2000 (02.10.2000)	Дата подготовки заключения: 19 июня 2001 (19.06.2001)
Наименование и адрес Органа международной предварительной экспертизы: Федеральный институт промышленной собственности Россия, 121858, Москва, Бережковская наб., 30-1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА	Уполномоченное лицо: Е. Камаганова Телефон №: (095)240-2591

Форма PCT/PEA/409 (общий лист) (июль 1998)

100
100

100

ЗАКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №
PCT/RU 00/00060

I. Основа заключения

1. Относительно элементов международной заявки:*

- ☒ международная заявка в том виде, в котором она была подана
- ☐ описание:
- | | | | |
|----------|-------|--------------------------------|-------|
| страницы | _____ | первоначально поданные | |
| страницы | _____ | поданные вместе с требованием, | |
| страницы | _____ | поданные с письмом от | _____ |
- ☐ формула изобретения:
- | | | | |
|----------|-------|---|-------|
| страницы | _____ | первоначально поданные | |
| страницы | _____ | поданные (вместе с объяснениями) по Статье 19 | |
| страницы | _____ | поданные вместе с требованием, | |
| страницы | _____ | поданные с письмом от | _____ |
- ☐ чертежи:
- | | | | |
|----------|-------|--------------------------------|-------|
| страницы | _____ | первоначально поданные, | |
| страницы | _____ | поданные вместе с требованием, | |
| страницы | _____ | поданные с письмом от | _____ |
- ☐ часть описания, касающаяся перечня последовательностей:
- | | | | |
|----------|-------|--------------------------------|-------|
| страницы | _____ | первоначально поданные, | |
| страницы | _____ | поданные вместе с требованием, | |
| страницы | _____ | поданные с письмом от | _____ |

2. Все отмеченные выше элементы были поданы в настоящий Орган изначально или представлены на языке, на котором была подана международная заявка, если иное не указано в данном пункте.

Эти элементы были поданы в настоящий Орган изначально или представлены на следующем

- ☐ языком перевода, представленного для целей международного поиска (Правило 23.1 (в)).
- ☐ языком публикации международной заявки (Правило 48.3 (в)).
- ☐ языком перевода, представленного для целей международной предварительной экспертизы (Правило 55.2 и/или 55.3).

3. Относительно любой последовательности нуклеотидов и/или аминокислот, содержащейся в международной заявке, международная предварительная экспертиза была проведена на основе перечня последовательностей:

- ☐ содержащегося в международной заявке в письменной форме.
- ☐ поданного вместе с международной заявкой в машиночитаемой форме.
- ☐ представленного позже в настоящий Орган в письменной форме.
- ☐ представленного позже в настоящий Орган в машиночитаемой форме.
- ☐ Представлено утверждение о том, что позже представленный перечень последовательностей в письменной форме не выходит за пределы раскрытого в международной заявке в том виде, в каком она была подана.
- ☐ Представлено утверждение о том, что информация, записанная в машиночитаемой форме, идентична перечню последовательностей в письменной форме.

4. ☐ Изменения привели к изъятию:

- ☐ страниц описания _____
- ☐ пунктов формулы №№ _____
- ☐ страницы/фиг. чертежей _____

5. ☐ Настоящее заключение составлено без учета (некоторых) изменений, так как они выходят за рамки первоначально поданных материалов заявки, как указано на дополнительном листе (Правило 70.2(c))**

* Заменяющие листы, которые были представлены в Получающее ведомство в ответ на его предложение в соответствии со Статьей 14, расцениваются в данном заключении как "первоначально поданные" и не прикладываются к заключению, поскольку они не содержат исправлений (Правило 70.16 и 70.17)

** Любой заменяющий лист, содержащий такие изменения, должен быть рассмотрен в соответствии с пунктом 1 и приложен к данному заключению.

12-13-14

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

PCT/RU 00/00060

V. Утверждение в соответствии со ст. 35(2) в отношении новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости; ссылки и пояснения, подкрепляющие такое утверждение

1. Утверждение

Новизна (N)	Пункты	1-9	ДА
	Пункты		НЕТ
Изобретательский уровень (IS)	Пункты	1-9	ДА
	Пункты		НЕТ
Промышленная применимость (IA)	Пункты	1-9	ДА
	Пункты		НЕТ

2. Ссылки и пояснения (правило 70.7)

При подготовке заключения экспертизы были приняты во внимание документы, цитируемые в отчете о поиске:

D1- SU 1170955 A

D2- GB 1093536 A

D3- US 3738375 A

D4- US 3994306 A

D5- DE 3345001 A

В D1 раскрыто курительное изделие, содержащее заключенный в рубашку табачный стержень и фильтр, выполненный из волокнистого материала.

В D2 описано курительное изделие, содержащее заключенный в рубашку табачный стержень и фильтрующий элемент, соединенные ободком.

В D3 раскрыто курительное изделие, включающее заключенный в рубашку табачный стержень и соединенный с ним мундштук, внутри которого со стороны табачного стержня расположен фильтрующий элемент.

В D4 описан фильтр для табачного дыма, состоящий из двух полуцилиндрических пустотелых элементов, выполненных из волокнистого материала.

В D5 описано курительное изделие, включающее заключенный в рубашку табачный стержень и соединенный с ним желобчатый фильтр, между которыми размещен второй цилиндрический фильтрующий элемент.

Наиболее близким к изобретению, охарактеризованному в п. 1 является курительное изделие, раскрытое в D3, от которого заявленное изобретение отличается выполнением мундштука из прессованного волокнистого материала и удлиненным относительно табачного стержня, выполнением фильтрующего элемента за одно целое с мундштуком из того же, что и мундштук материала, наличием ободка, соединяющего табачный стержень и мундштук, а также соотношением размеров мундштука, фильтрующего элемента и табачного стержня.

Следовательно, п. 1 формулы и зависимые от него п.п. 2-9 соответствуют критерию «новизна».

Ни в одном из документов D1-D5 не раскрыты отличительные признаки п. 1 заявленного изобретения, вследствие чего п.п. 1-9 соответствуют критерию «изобретательский уровень».

Все пункты формулы соответствуют критерию «промышленная применимость».

RECEIVED
JAN 15 2002
OIFE/JCWS

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №
PCT/RU 00/00060

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: <p style="text-align: right;">A24D 1/04</p> Согласно международной патентной классификации (МПК-7)		
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА: Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7: <p style="text-align: right;">A24D 1/04, 3/00-3/18</p>		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:		
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):		
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	SU 1170955 A (БРАУН ЭНД ВИЛЛЬЯМСОН ТОБЭККОУ КОРПОРЕЙШН) 30.07.85	1-6
A	GB 1093536 A (DESMOND WALTER MOLINS et al.) December 6, 1967	1-6
A	US 3738375 A (GEORGE C. DOUMAS) June 12, 1973	1-6
A	US 3994306 A (AMERICAN FILTRONA CORPORATION) Nov. 30, 1976	1-6
A	DE 3345001 A1 (H.F. & PH.F. REEMTSMA GMBH & CO) 20. 6.85	1-6
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы С. <input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов: А документ, определяющий общий уровень техники Е более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее О документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. Р документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета Т более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения Х документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень Y документ, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории & документ, являющийся патентом-аналогом "&" документ, являющийся патентом-аналогом		
Дата действительного завершения международного поиска: 03 июля 2000 (03.07.2000)		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске: 20 июля 2000 (20.07.2000)
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности Россия, 121858. Москва, Бережковская наб., 30-1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо: <p style="text-align: right;">Л.Анисимова</p> Телефон № (095)240-58-88



1

2

3

091936443

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро(43) Дата международной публикации:
5 октября 2000 (05.10.00)

РСТ

(10) Номер международной публикации:
WO 00/57734 A1(51) Международная патентная классификация⁷:
A24D 1/04

(21) Номер международной заявки: PCT/RU00/00060

(22) Дата международной подачи:
23 февраля 2000 (23.02.2000)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
99104408 12 марта 1999 (12.03.1999) RU

(71) Заявители и

(72) Изобретатели: ПОГОСЯН Сейран [RU/RU]; 152149
Ярославская обл., Переславский район, село Новое
(RU) [POGOSSIAN, Seiran, selo Novoe (RU)]. ПО-
ГОСЯН Семён [RU/RU]; 152149 Ярославская обл.,
Переславский район, село Новое (RU) [POGOS-
SIAN, Semen, selo Novoe (RU)].(74) Агент: ПАТЕНТНО-ПРАВОВАЯ ФИРМА «ЮС»;
103009 Москва, а/я 184 (RU) [PATENT LAW FIRM
«JUS», Moscow (RU)].(81) Указанные государства (национально): AE, AL, AM,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR,CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP,
KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD,
SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) Указанные государства (регионально): европейс-
кий патент (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR,
GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), евразийский
патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
патент ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZW), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована

С отчётом о международной поиске.

(48) Дата публикации настоящего исправленного ва-
рианта: 30 мая 2002

(15) Информация об исправлении:

См. Бюллетень РСТ № 22/2002 от 30 мая 2002,
Раздел IIВ отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.RECEIVED
JUN 27 2002
TECHNOLOGY CENTER 1700

(54) Title: SMOKERS' ARTICLE

(54) Название изобретения: КУРИТЕЛЬНОЕ ИЗДЕЛИЕ

(57) Abstract: The present invention pertains to the tobacco industry and may be used in the production of smokers' articles that include a mouthpiece and consist of a new product that conjugates the functional properties and qualities of cigarettes with a cardboard mouthpiece and of filter cigarettes. To this end, this smokers' article comprises a tobacco rod wrapped in a separate sleeve of cigarette paper as well as a flexible and elongated mouthpiece which is connected to said rod and has the size of a cardboard mouthpiece. The mouthpiece is made of a pressed fibrous material and includes a filter member which is arranged on the tobacco rod side, which is integral with the tubular portion of the mouthpiece and which is made in the shape of a continuous cylinder having a diameter equal to that of the mouthpiece tubular portion. The tobacco rod is connected to the mouthpiece by a paper ring. The fact that the cylindrical filtration member is integral with the mouthpiece and consists of the same fibrous material prevents the smoke from flowing without undergoing a filtration cycle in the mouthpiece and also prevents tobacco chips from falling therein.

[Продолжение на след. странице]

WO 00/57734 A1



(57) Реферат:

Изобретение относится к табачной промышленности и может быть использовано при производстве курительных изделий с мундштуком, представляющих собой новый продукт, совмещающий потребительские свойства и качества, как папирос, так и сигарет с фильтром. Это достигается тем, что курительное изделие представляет собой заключенный в отдельную рубашку из сигаретной бумаги табачный стержень и состыкованный с ним удлиненный упругий мундштук папиросного размера. Мундштук изготовлен из прессованного волокнистого материала и имеет со стороны табачного стержня выполненный за одно целое с трубчатой частью мундштука фильтрующий элемент, представляющий собой сплошной цилиндр, диаметр которого равен диаметру трубчатой части мундштука. Табачный стержень соединен с мундштуком бумажным ободком. Выполнение цилиндрического фильтрующего элемента за одно целое с мундштуком и из одного с ним волокнистого материала исключает возможность прохождения дыма без цикла фильтрации внутрь мундштука и попадание в него табачных крошек.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 00/00060

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER :

IPC 7 :A24D 1/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 :A24D 1/04, 3/00-3/18

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	SU 1170955 A (BRAUN AND WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION) 30 July 1985 (30.07.85)	1-6
A	GB 1093536 A (DESMOND WALTER MOLINS et al.) 6 December 1967 (06.12.67)	1-6
A	US 3738375 A (GEORGE C. DOUMAS) 12 June 1973 (12.06.73)	1-6
A	US 3994306 A (AMERICAN FILTRONA CORPORATION) 30 November 1976 (30.11.76)	1-6
A	DE 3345001 A1 (H.F. & PH.F. REEMTSMA GMBH & CO) 20 June 1985 (20.06.85)	1-6

☐

Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐

See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
03 July 2000 (03.07.00)

Date of mailing of the international search report
20 July 2000 (20.07.00)

Name and mailing address of the ISA/
RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 00/00060

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER :

IPC 7 :A24D 1/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 :A24D 1/04, 3/00-3/18

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	SU 1170955 A (BRAUN AND WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION) 30 July 1985 (30.07.85)	1-6
A	GB 1093536 A (DESMOND WALTER MOLINS et al.) 6 December 1967 (06.12.67)	1-6
A	US 3738375 A (GEORGE C .DOUMAS) 12 June 1973 (12.06.73)	1-6
A	US 3994306 A (AMERICAN FILTRONA CORPORATION) 30 November 1976 (30.11.76)	1-6
A	DE 3345001 A1 (H.F.& PH.F.REEMTSMA GMBH & CO) 20 June 1985 (20.06.85)	1-6



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
03 July 2000 (03.07.00)Date of mailing of the international search report
20 July 2000 (20.07.00)

Name and mailing address of the ISA/

RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

